AM-KY20DC/AM-KY25DC/AM-KY32DC
AM-KY36DC/AM-KY45DC/AM-KY60DC
聲寶變頻分離式冷暖氣機・使用說明書

隨同產品發行保證書,請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章,以確保您的權益

目 錄

2 安全規範事項
3 使用前注意事項
4 各部名稱及功能
6 液晶遙控器各部名稱及功能概述
8 開關機與溫度設定
9 冷房及暖房使用方法
10 其它主功能使用方法
11 定時開機、定時關機
12 舒眠調溫
13 其它附加功能使用方法
14 調整風向的方法
15 一對多機種說明
16 使用注意事項
17 保養方法
19 故障排除與售後服務
20 配管安裝
21 配管連接
23 電氣配線
25 試運轉
26 規格

安全規範事項 ⚠

❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄内所載之規定。

❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

❸ 本機之使用請用獨立之電源線，勿與其他電器共同使用，且電源線需採用雙重絕緣，導線截面積請依照各機的電流選用（參考P23），接地用導線需 2.5mm^{2}以上，6.0mm^{2}以下之導線接地。

❹ 本機之防濕防塵等級室内側為 IPX0，室外側為 IPX4，故本機不宜裝在室内側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。

❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連絡線，最後再拆接地線。

❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為 36 kg/cm^2，吸入端為11 Kg/cm^2。

❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：

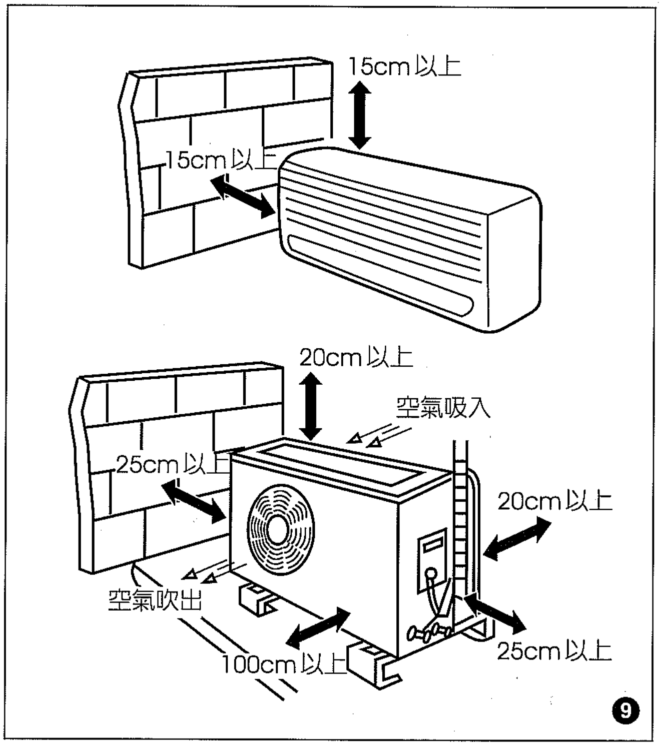
冷房：室外最高 43 ℃，最低 21 ℃，室內最高 32 ℃，最低 21 ℃。

暖房：室外最高 24 ℃，最低 -7 ℃，室內最高 30 ℃，最低 10 ℃。

- 但在極端的條件下，機器會自動產生保護而有無法全速運轉的狀況。

❾ 本機為求安裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如右圖所示。

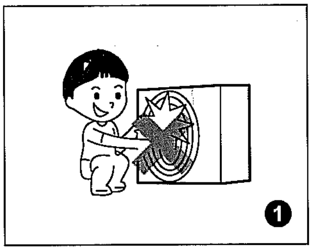
❿ 本機（室内機）安裝高度建議 2.5m以上，以防止孩童易碰觸。



使用前注意事項 ⚠

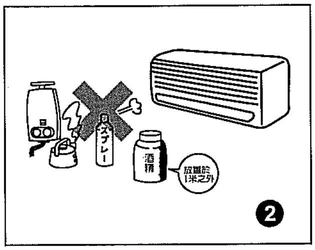
❶ 手指或棒狀物勿插入護網

本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



❷ 可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機 1 米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。

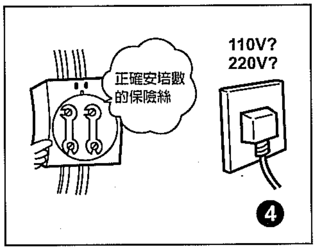


❸ 舒適之室溫、風向之調整

若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。

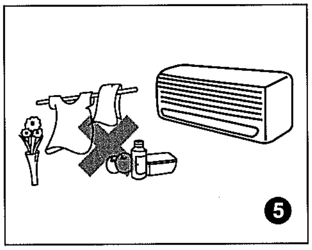
❹ 電源電壓，正確安培數

請確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



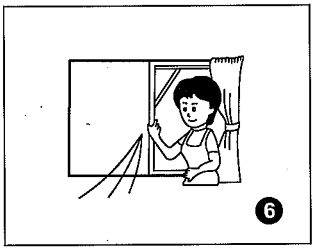
❺ 特殊用途勿使用

本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。



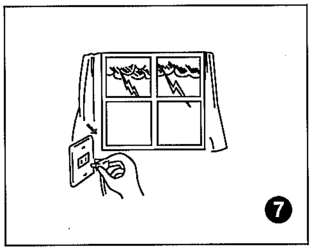
❻ 運轉中，請時常換氣

尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



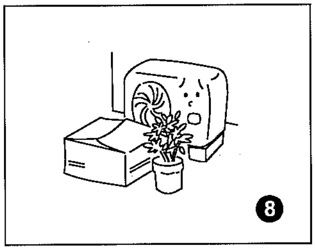
❼ 雷擊時注意事項

雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。



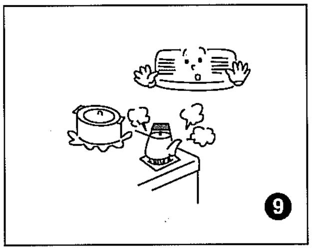
❽ 吹出吸入風口勿有它物阻擋

為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



❾ 冷房時高熱源器具勿使用

冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



各部名稱及功能

室內機

❶ 導風板 (變更上下風向)
❷ 導葉　(變更左右風向)
❸ 出風口
❹ 遙控發射器
❺ 吸風口
❻ 面框飾版
❼ 遙控接收孔
❽ 配管

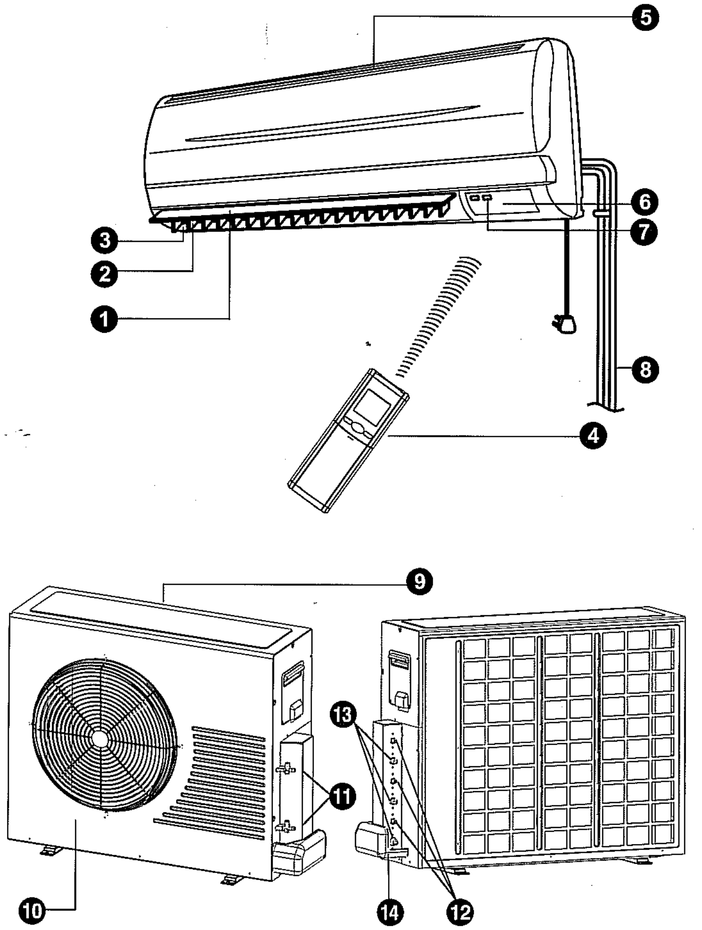
室外機

❾ 吸風口
❿ 出風口
⓫ 服務用三方閥
⓬ 液管接頭
⓭ 三方閥氣管接頭
⓮ 接地螺絲(閥座下緣)

附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，排水接頭，插座，螺絲包（含安裝室內機用壁塞Φ 3/16"x8pcs ，安裝板須鎖付 6 pcs 以上）。

註：若說明書所載與實物不符時.以實物為主。

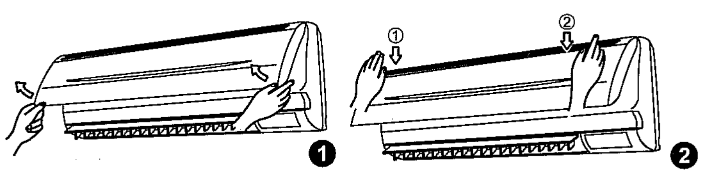


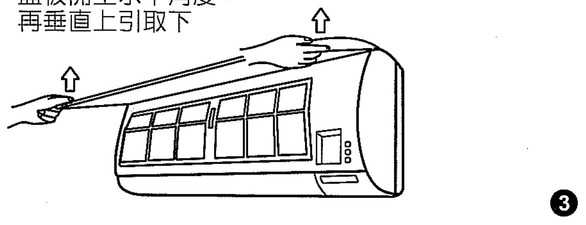
■ 開閉面框之方法

❶ 開：
- 請依照右圖之方式，即可打開面框。

❷ 閉：
- 請依照右圖之方式，即可合上面框。
- 請確認面框蓋板確實定位於卡榫。

❸ 拆：
- 面框蓋板開至水平角度，再垂直上引，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、空氣清淨器清洗、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。





各部名稱及功能

■ 面框飾板說明

❶ **濾網清洗燈**

●當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

❷ **定時燈**

●燈亮表示有設定定時開關機之功能。

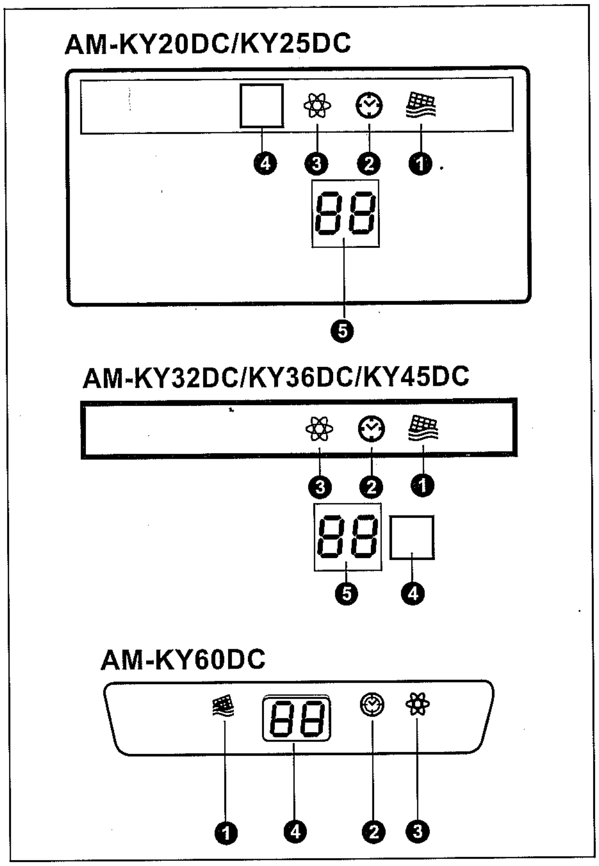
❸ **運轉燈**

●燈亮表示冷氣機運轉中。

❹ **遙控接收孔**

❺ **顯示燈**

●運轉時為設溫顯示，關機時為室溫顯示。



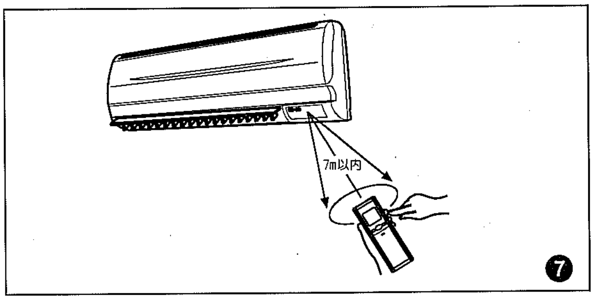
■ 無線遙控發射器使用方法

❼ **發射器操作**

●發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。

●有效發射距離為距接收器7m以內。

●發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

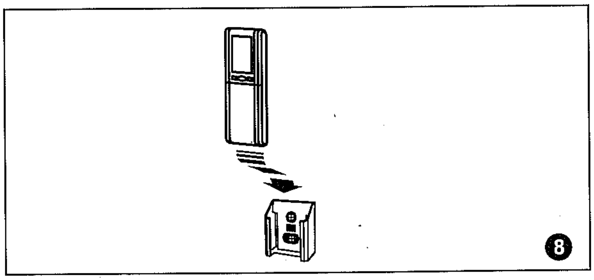


❽ **發射器安裝**

●發射器不使用時請依圖示方式，放入發射器固定座內。

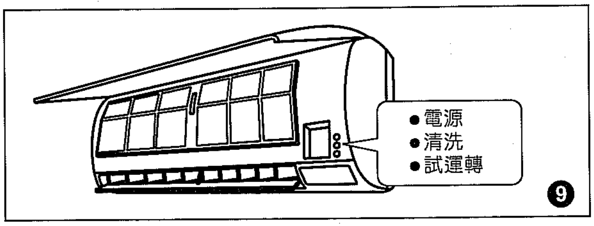
●長期不使用時請取出電池。

●電池壽命約一年，當遙控器無法有效操作，電力弱時請更換電池。



■ 遙控器無法使用時

❾ 當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將圖示三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



⚠ 注 意

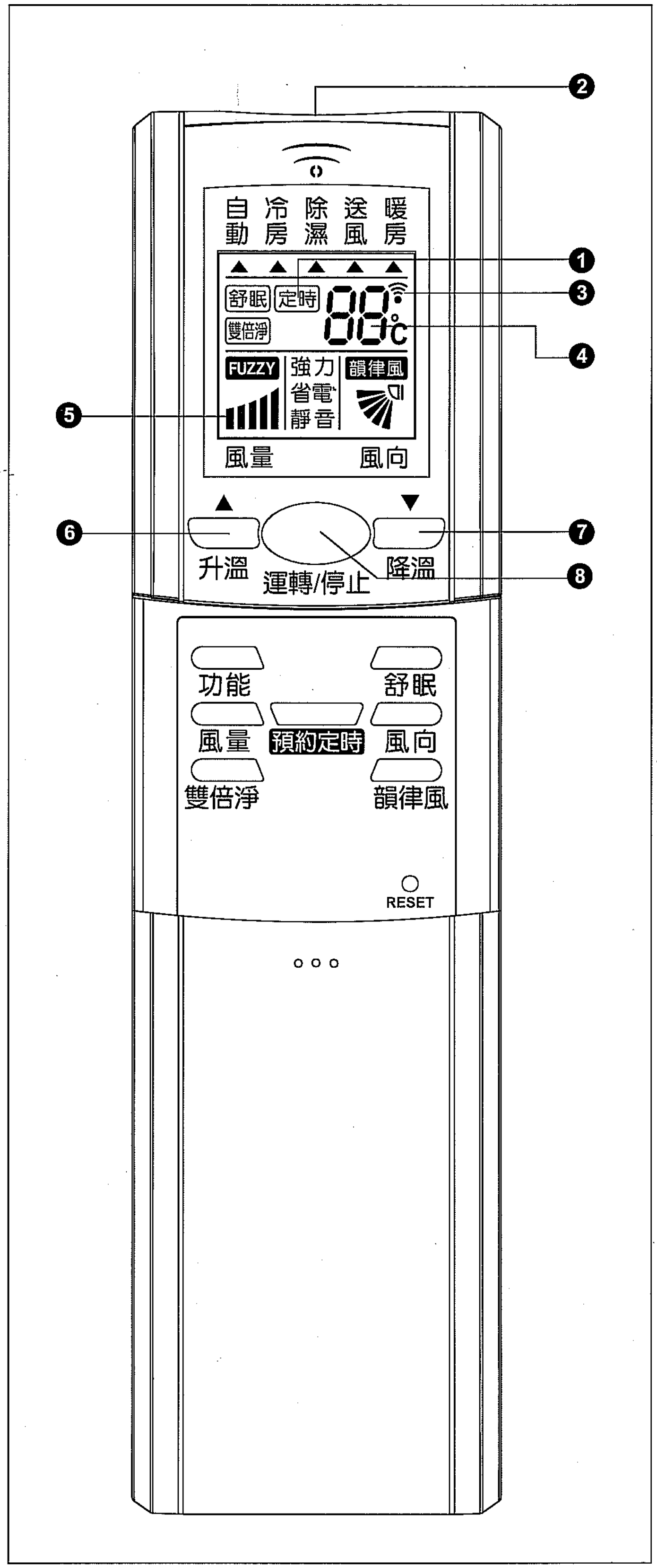
當濾網清洗燈恆亮時，表示需清洗過濾網，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

液晶遙控器各部名稱及功能概述

注意：

●使用時請對準遙控接收孔發射。

●本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。



❶ **定時開機或定時關機**

❷ **信號發射器**

❸ **信號發射顯示**

❹ **時間/溫度顯示**

•可顯示定時時間及設定溫度。

❺ **風量顯示**

•在冷房 / 暖房狀態下，可經由風量選擇鍵做4種風量選擇：

(1) 自動風量 FUZZY
依機體所設定之溫度為基礎，自動判斷強、弱風之切換。

(2) 風量
在此狀態下機體急速運轉，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

(3) 風量
此狀態即表示冷氣機固定送出強速風量。

(4) 風量
此狀態即表示冷氣機固定送出弱速風量。

❻ **設定溫度上升鍵**

•每按一次，設定溫度上升1℃，至30℃不再上升。

❼ **設定溫度下降鍵**

•每按一次，設定溫度下降1℃，至16℃不再下降。

❽ **運轉/停止鍵**

•按一次為運轉，再按一次為停止（開關機使用），開機時會依上一次設定之功能運轉。

❾ 舒眠顯示

●此 舒眠 顯示時，表示舒眠功能已設定；舒眠 滅時，表示取消。

❿ 功能選擇鍵

●功能選擇用，每按一下改變功能一次。

自動→冷房→除濕→送風→暖房

⓫ 風向顯示

●顯示導風板之動作及位置。

⓬ 韻律風顯示(本機無此功能)

●此 韻律風 示時，表示韻律風功能已設定，韻律風 滅時，表示取消。

⓭ 雙倍淨顯示

●當 雙倍淨 顯示時，表示雙倍淨功能已設定，雙倍淨 滅時，表示取消。

⓮ 舒眠鍵

●設定舒眠調溫時使用。

●本鍵按一次為舒眠設定，再按一次為舒眠取消。

⓯ 預約定時鍵

●本鍵可設定預約開機、預約關機功能。

⓰ 韻律風鍵(本機無此功能)

●設定韻律風功能時使用。

⓱ 雙倍淨鍵

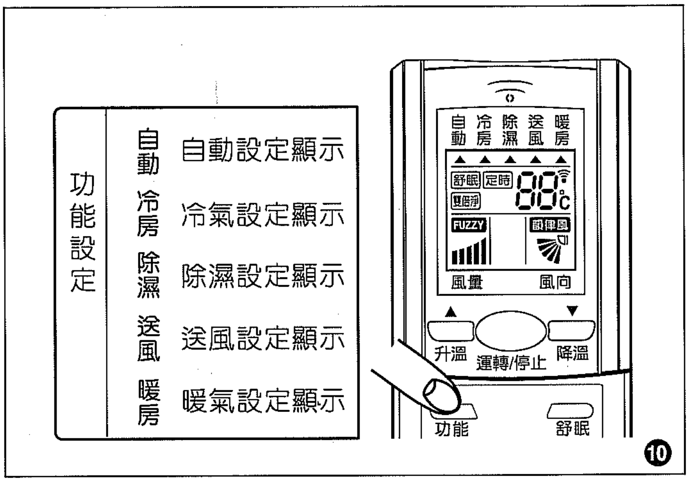
●本鍵在冷房及除濕模式下，可設定雙倍淨功能。

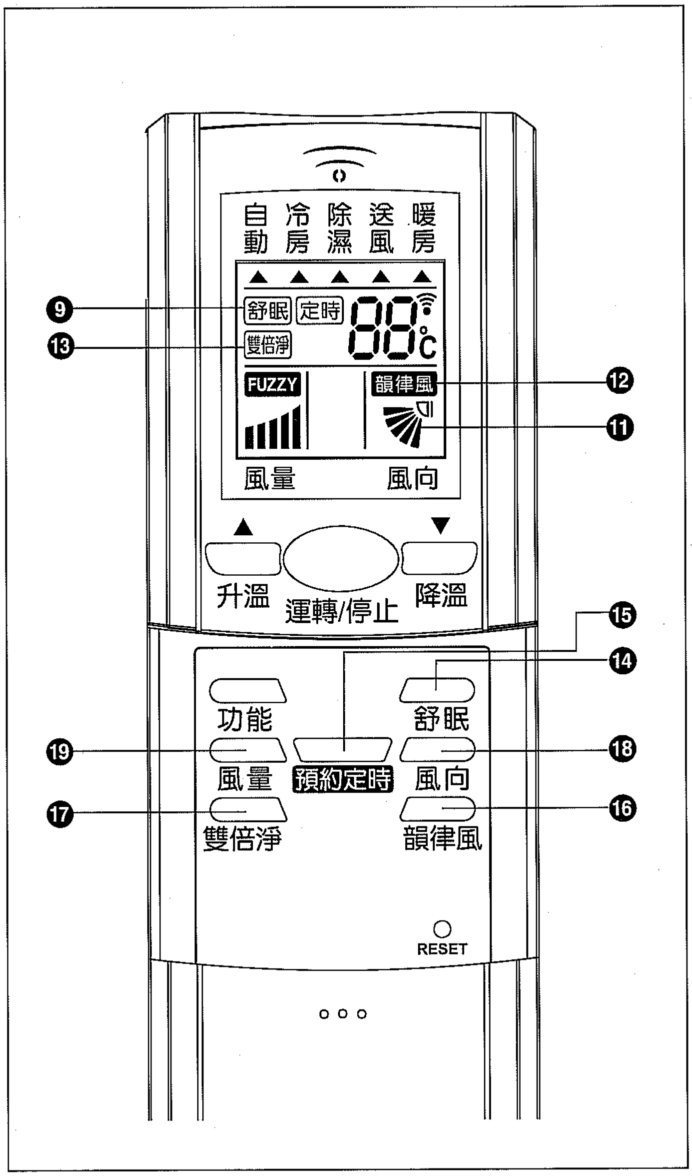
⓲ 風向鍵

●本鍵可變更上下風向。

⓳ 風量鍵

●本鍵為設定風量時使用。

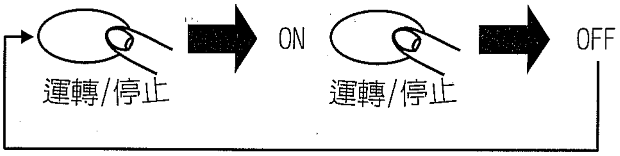


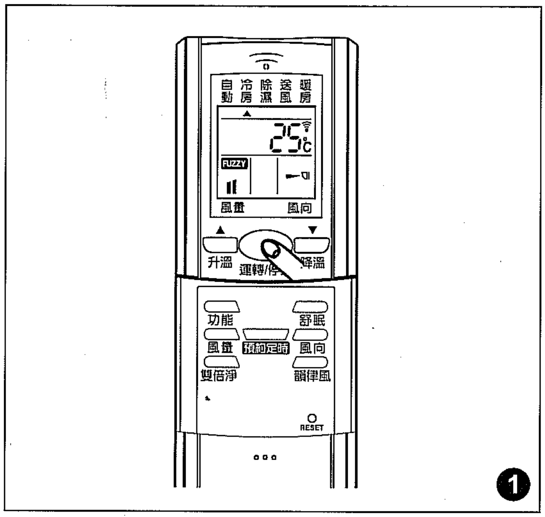


開關機與溫度設定

❶ 開關機

- 按運轉/停止鍵，冷氣機即可開機起動，並按照上一次使用狀態及設定值運轉（微電腦具有記憶功能）。
- 再按一次運轉/停止鍵即可關機。

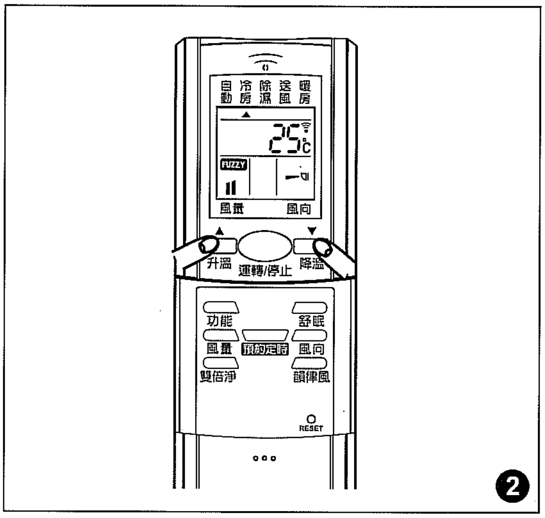




❷ 溫度設定

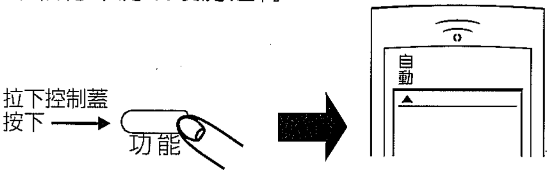
- 如欲提高設定溫度請按溫度△鍵，每按一次升1℃，連續按住，則連續跳升，最高升至30℃為止。

- 如欲降低設定溫度請按溫度▽鍵，每按一次降1℃，連續按住，則連續下降，最低降至16℃為止。

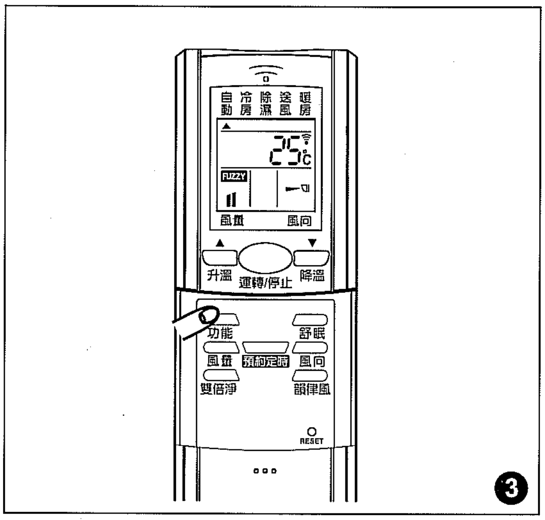


❸ 全自動運轉

- 開機後功能選擇至**自動**
- 此時微電腦會依據室溫及設定溫度得到的狀況，自動執行冷房或暖房運轉。



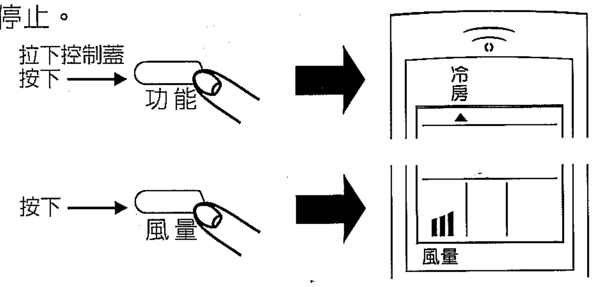
- 當全自動運轉無法滿足需求時，請改為手動冷房，暖房或除濕運轉。

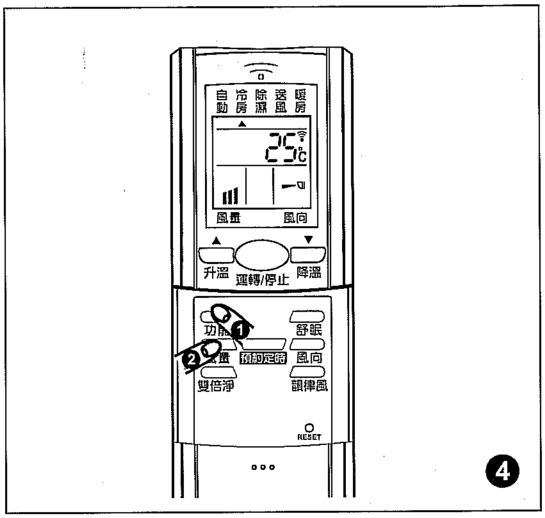


冷房或暖房使用方法

❹ 急冷或急暖

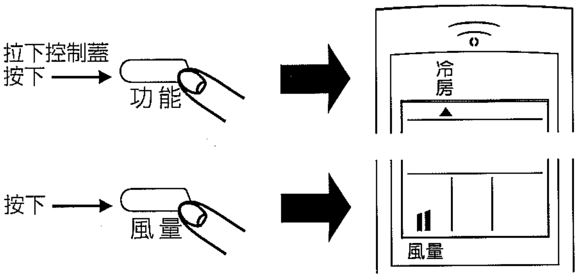
- 開機後按功能選擇鍵至冷房或暖房 。
- 按風量鍵至"急運轉 ıll "。
- 如此即完成急冷(暖)選擇。在此功能下，機體急速運轉，以達快速冷房或暖房之效果，待室溫達到設定溫度後，壓縮機會依室溫狀況自動運轉與停止。

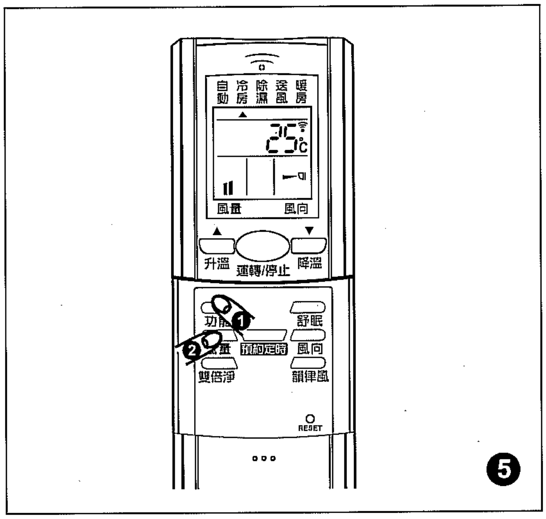




❺ 強冷或強暖

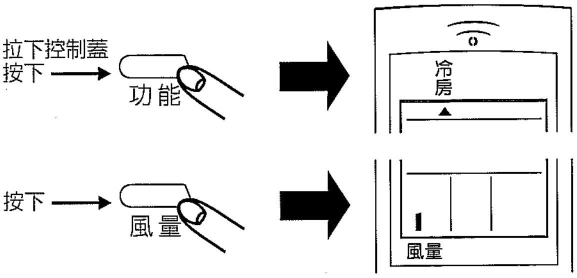
- 開機後按功能選擇鍵至冷房或暖房。
- 按風量鍵至"強速 ıl "。
- 如此即完成強冷(暖)的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。

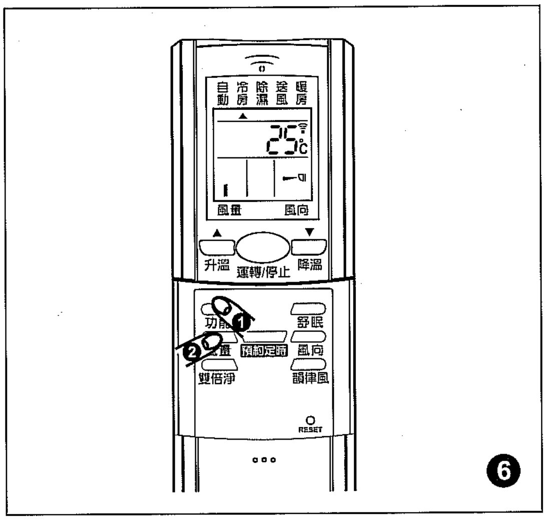




❻ 弱冷或弱暖

- 開機後按功能選擇鍵至冷房或暖房。
- 按風量鍵至"弱速 ı "。
- 如此即完成弱冷(暖)的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。

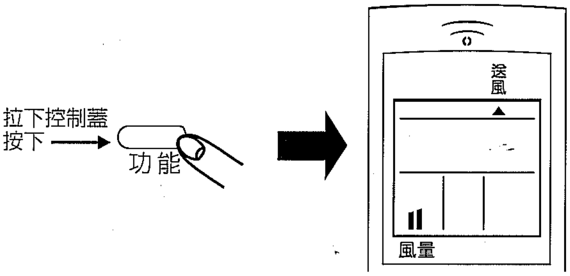


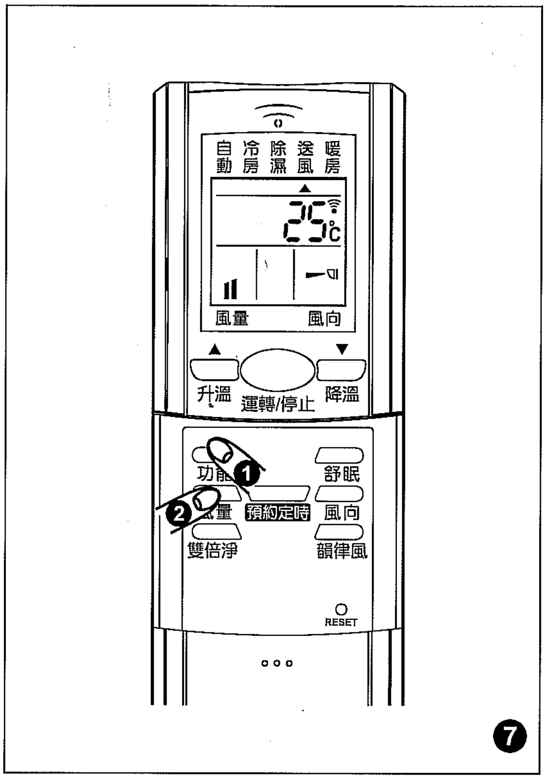


其它主功能使用方法

❼ 送風

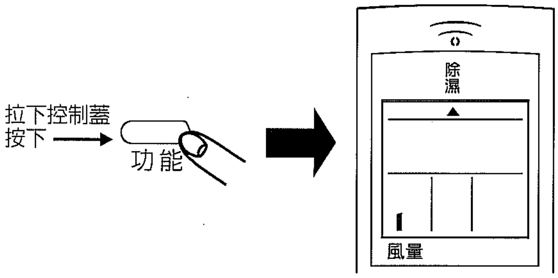
- 開機後按功能選擇鍵至送風。
- 此時風量僅能設定強速及弱速。

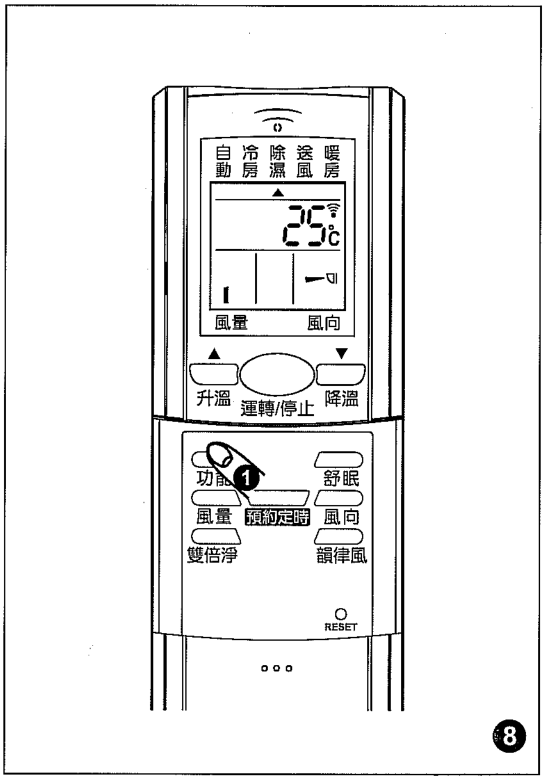




❽ 除濕功能

- 開機後按功能選擇鍵至除濕，即可當除濕機使用。
- 當天氣不熱，但濕度高時，例如梅雨季節，可使用除濕功能來降低室內濕度，此時壓縮機自動調節轉速來降低室內濕度。
- 此時風量固定為"弱風 ▌ "。

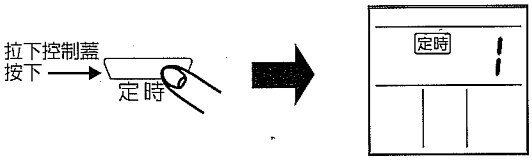


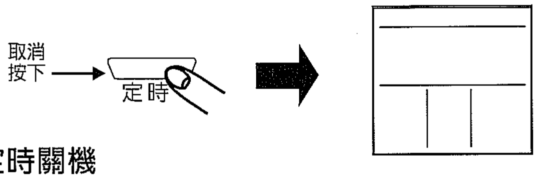


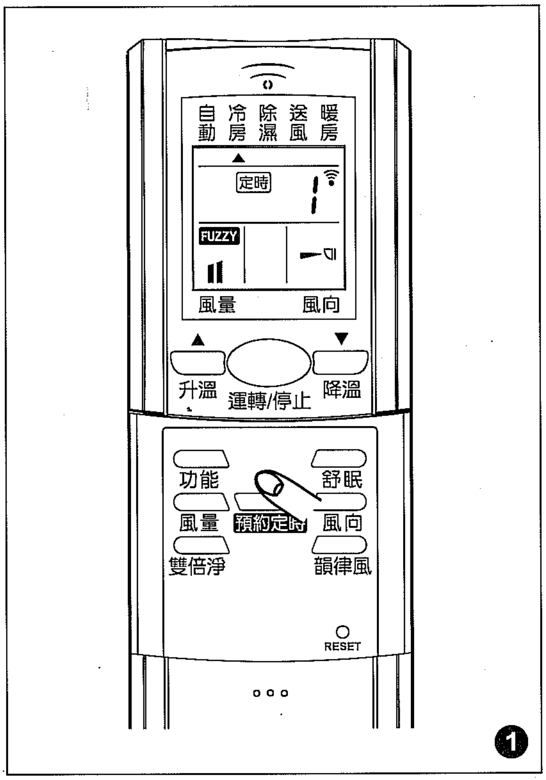
定時開機、定時關機

❶定時開機

- 本功能可依您所設定的時間，自動執行開機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為停機狀態、遙控器為OFF狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示上次使用功能狀態，定時圖形閃爍，時間"1"。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動開機，時間一到即自行啓動。
- 如欲取消預約開機，則按預約定時鍵直到時間不顯示即可(10秒後，遙控器回復OFF狀態)。

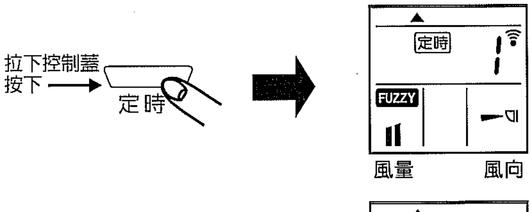


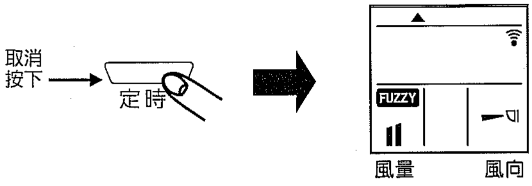


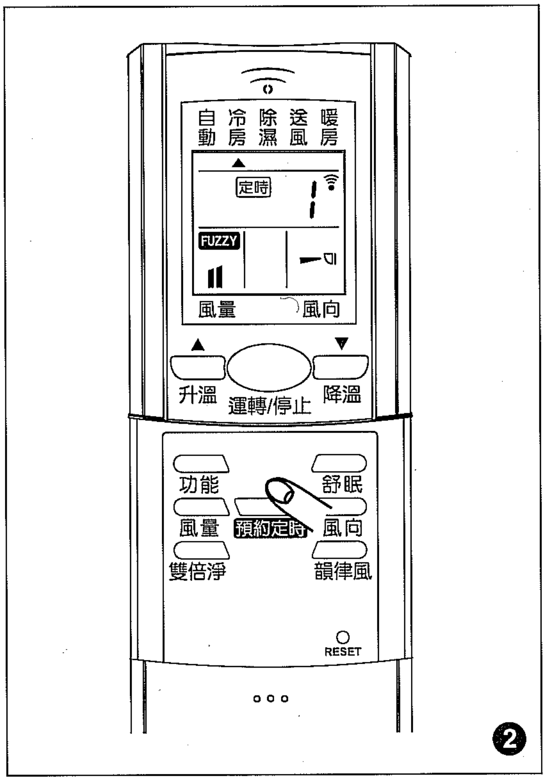


❷定時關機

- 本功能可依您所設定的時間，自動執行關機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為運轉狀態、遙控器為ON狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示定時圖形及時間"1"。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動關機，時間一到即自動關機。
- 如欲取消預約關機，則按預約定時鍵直到時間不顯示即可(10秒後，遙控器回復運轉狀態)。

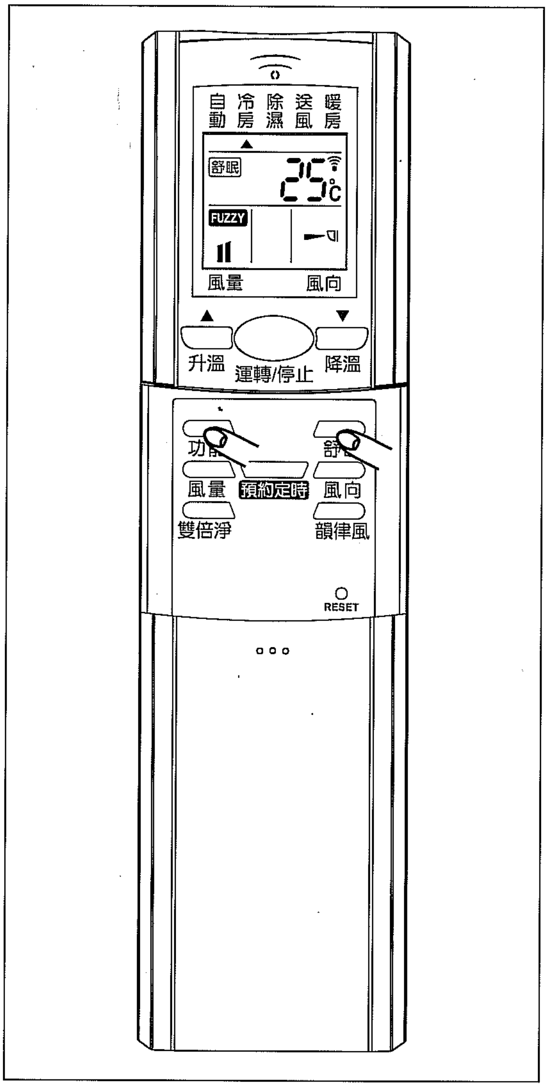






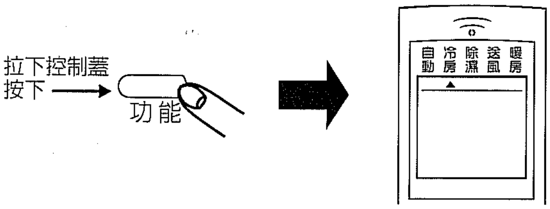
注意 定時開機與定時關機如果執行後即自動取消，下次仍須重新設定。

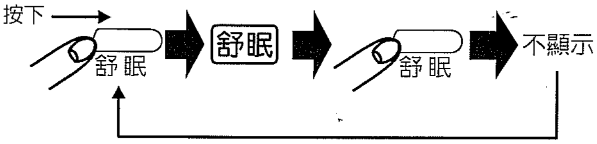
舒眠調溫



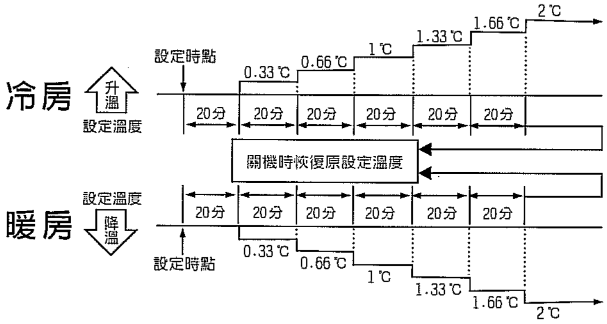
●本功能為一調溫功能，因人體一旦步入睡眠狀態則新陳代謝趨緩，如果將冷氣吹至正常活動之室溫則有不適之感，故本功能可將設定溫度自動調整2℃，以應人體之需，同時節省用電。

●按舒眠鍵則舒眠顯示幕即亮，表示舒眠已設定，





●舒眠功能依下圖方式自動調整設定溫度，冷房時，每20分鐘提升設定溫度0.33℃，最多提升設定溫度2℃。暖房時，每20分鐘降低設定溫度0.33℃，最多降低設定溫度2℃。

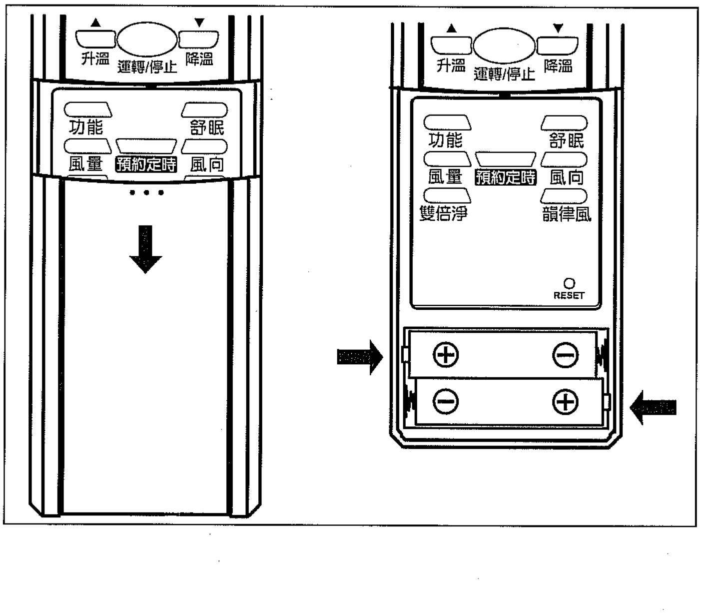


操作說明

電池更換

●當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。

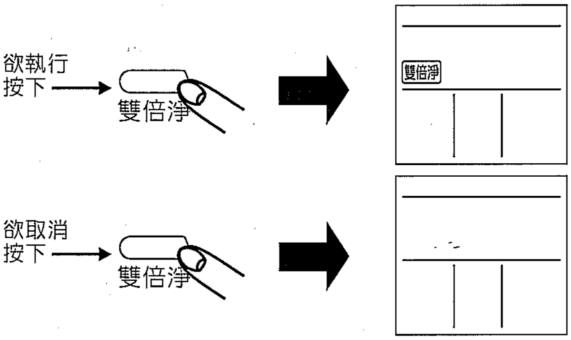
●將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個（依+－極性裝入）。

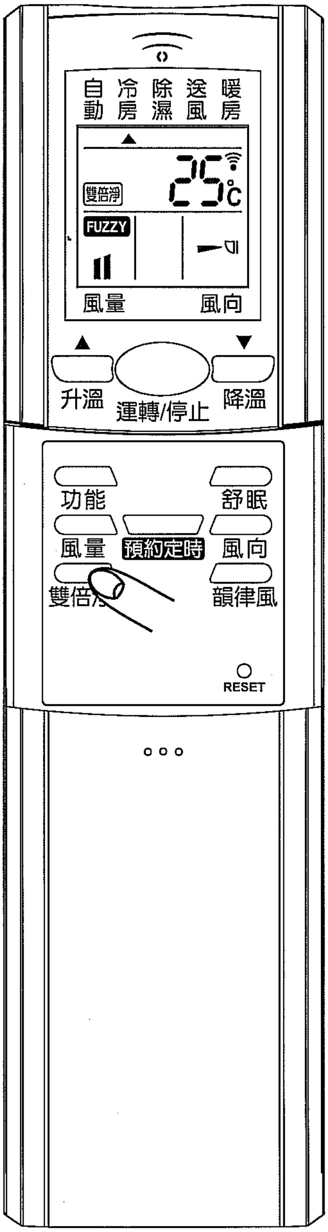


其它附加功能使用方法

雙倍淨

- 開機後，在冷房或除濕功能下，按下雙倍淨按鍵可設定此功能，再按一次則取消。
- 本功能設定可幫助保持室內熱交器的清潔，並抑制細菌與黴菌在機體內滋生。





- 雙倍淨設定後
  - 開機時，室內風扇會以間歇方式運轉，配合壓縮機的動作幫助熱交換器保持清潔。
  - 關機時，室內風扇會以微速方式運轉，持續運轉一段時間，達到熱交換器風乾的效果。
- 雙倍淨功能非機體預設值，當機體完成安裝或遙控器更換電池後，必須再次設定。

⚠ **注 意** **在關機後，機體執行風乾動作時，如需要馬上停止風乾動作，可按住雙倍淨鍵 2 秒即可停止。**

■ 光觸媒原理簡介

- 光觸媒是為含有二氧化鈦之光觸媒濾網，上置一紫外線之燈管發出紫外光線照射光觸媒濾網，濾網上之二氧化鈦被照射後，使週遭之氧氣及水分子產生氧化力極強之自由基，此自由基可分解大部份有機物質，達成除臭、殺菌、再生新鮮空氣之清淨效果。
- 光觸媒本身為一觸媒，基本上不會消耗，如果不是很髒的話，可無限期使用。

■ 奈米竹炭濾網簡介

- 本竹炭濾網是以奈米科技將竹炭融合濾網混製而成，並經TTRI實驗證實，本竹炭濾網能有效吸附空氣中有害的浮游物質，達到消除臭味的效用。另外還可有調節溼度、遮蔽電磁波，以及產生遠紅外線、新鮮負離子的功能；長保清淨又健康的室內空氣。

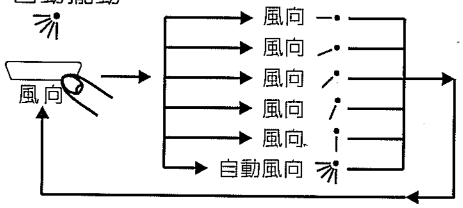
調整風向的方法

■ 調整上下風向

❶ ●當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。

●導葉共有五個角度可供選擇，按下風向鍵，則顯示幕將依次顯示風向 —• ∕• ∕• ∕• ¦ 及 [自動風向]。

● [自動風向] 表示導葉不斷地上下來回自動擺動：



●當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於1、2位置之角度。

●當暖房設定溫度到達時，風扇以極低速運轉或停止以防冷風吹出。此時導風板會自動開至1的位置。

●導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

■ 調整左右風向

❷ ●請依圖示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30°角。

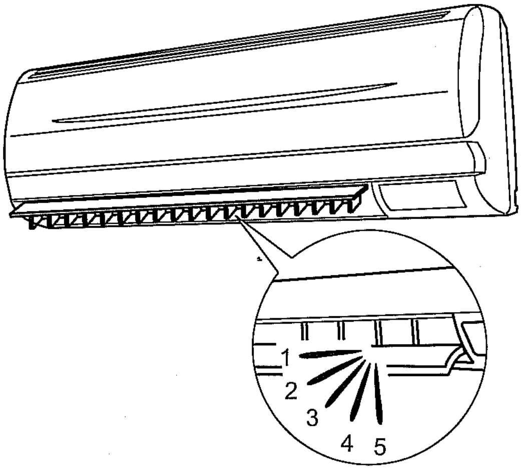
●用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。

⚠ 注意

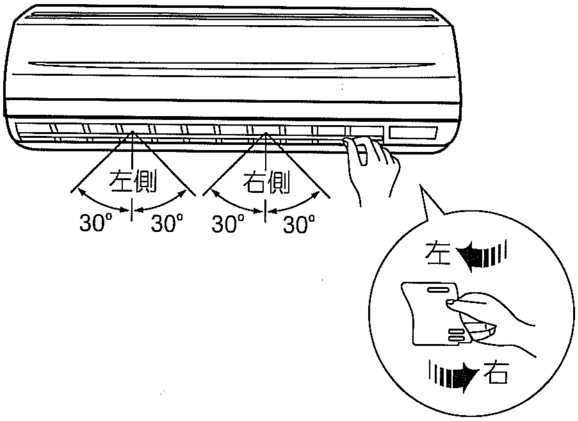
請不要用手操作上下風向導風板。

●因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。

●導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。



❶



❷

一對多機種說明

■ 多台室內機同時運轉時，若設定之運轉模式不同，可能無法運轉。

其他室內機運轉模式 \ A機運轉模式	冷房或除濕	暖房	送風
冷房或除濕	○	X	○
暖　　房	X	○	X
送　　風	○	X	○

○-多台室內機可同時運轉　。

X-多台室內機無法同時運轉。若產生運轉模式衝突的狀況，後設定的室內機蜂鳴器會"嗶嗶"兩聲後自動關機。

- 多台室內機同時運轉時，先開的室內機有運轉模式的優先權。例如先開的室內機以冷房或除濕運轉模式運轉，其他室內機即無法以暖房運轉。但先開的室內機以送風模式運轉，後開的室內機以暖房模式運轉，則優先權會轉移到後開的室內機。
- 多台室內機同時運轉時，可能會發生冷暖房能力略為下降的情形。若要多台室內機同時運轉時，應避免同時開機，待先開的室內機接近設定溫度後，再開其他的室內機。
- 若室外機以暖房模式運轉，沒有運轉的室內機溫度也會提升，且有可能產生些許"ㄅㄜ ㄅㄜ"的熱漲冷縮聲。

■ 一對二(AU-KY45DC2/KY66DC2)及一對三(AU-KY81DC3)室內機搭配組合說明

- 室內機能力及室內外機搭配組合之範圍說明:

室內機機型	室內機額定能力
AM-KY20DC	2.2kW
AM-KY25DC	2.8kW
AM-KY32DC	3.6kW
AM-KY36DC	4.0kW
AM-KY45DC	5.0kW
AM-KY60DC	7.0kW

室外機機型	室外機額定能力	室內機額定能力總合之允許範圍
AU-KY45DC2	5.0kW	4.0kW~6.0kW
AU-KY66DC2	7.5kW	6.0kW~9.0kW
AU-KY81DC3	9.0kW	7.2kW~10.8kW

- 範例: AM-KY20DC+AM-KY60DC的能力總合為9.2KW,適合搭配AU-KY81DC3

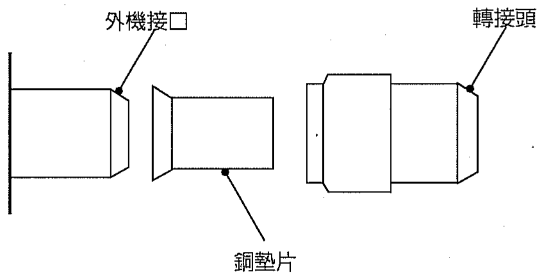
■ 各室外機可連接之室內機：

AU-KY45DC2	AU-KY66DC2	AU-KY81DC3
AM-KY20DC AM-KY25DC AM-KY32DC	AM-KY20DC AM-KY25DC AM-KY32DC AM-KY36DC AM-KY45DC 配管尺寸與外機接口不符時，請使用轉接頭。	AM-KY20DC AM-KY25DC AM-KY32DC AM-KY36DC AM-KY45DC AM-KY60DC 配管尺寸與外機接口不符時，請使用轉接頭。

室外機"A機"請連接組合中能力較大的室內機，"B機"請連接較小的室內機，若是AU-KY81DC3，"C機"請連接最小隻室內機。

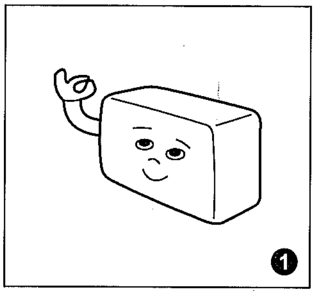
- AU-KY81DC3可只連接兩台室內機，但室內機的能力總合必須在允許的能力範圍內。

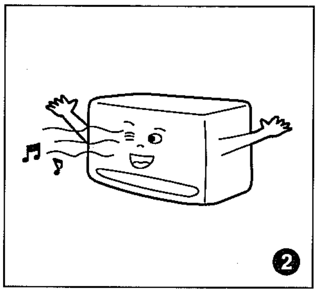
■ 轉接頭使用方法:

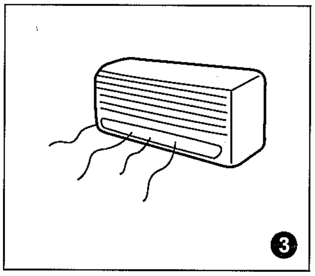


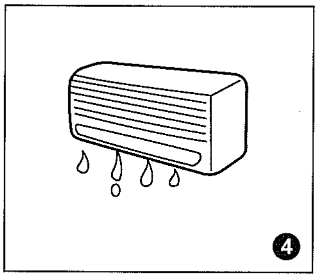
使用注意事項 ⚠

■ 下述現象不是製品的異常及故障









❶ 三分鐘停止裝置（保護裝置）

- 下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非機器不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。
- 當調整溫度設定鍵或室內溫度低於（冷房）或高於（暖房）設定溫度時，壓縮機可能會停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。

❷ 聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出"咻咻"的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣機發出"ㄅㄛ ㄅㄛ"的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

❸ 霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。

❹ 結露現象

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。

❺ 冷風防止

- 暖氣開機或除霜結束時，為防止冷風吹出，機器有一段預熱的時間，此時室內機無風吹出。

❻ 氣溫顯示

- 在冷氣及暖氣運轉關機後一小段時間，可能因室內機內部的溫度影響，造成氣溫顯示與實際氣溫有誤差，此為正常現象。

緊急處理方法 ⚠

❶ 有燒焦味時

發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

❷ 室內機不動作時

- 當您使用冷氣機，發現室內機異常停止，且無任何燈號顯示時，可能為冷氣機發生故障，請直接與服務中心或經銷商聯絡維修。但在維修人員未到達前，請勿拔電源插頭，以保留故障訊息，供服務人員判斷。

保養方法

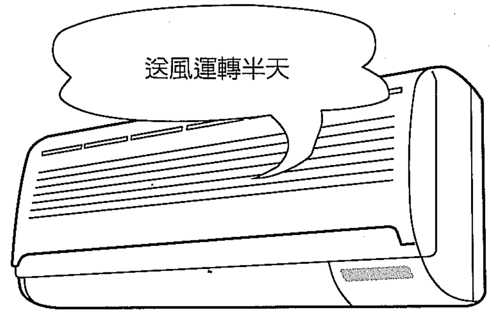
■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

❶ 冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。

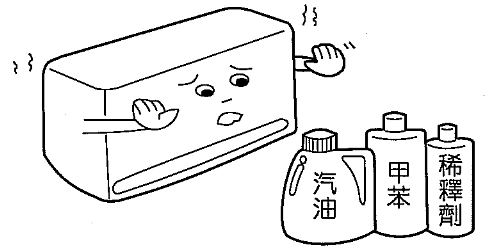
❷ 冷氣機使用季節後，若平常沒有使用"雙倍淨"之功能時，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。

❸ 切勿使用 40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。

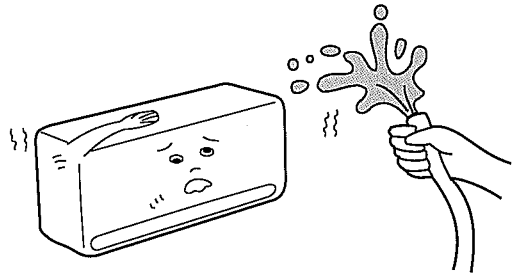
❹ 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



❷



❸



❹

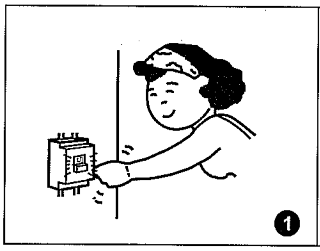
保養方法

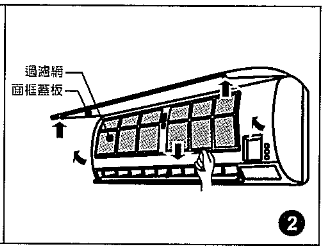
■竹炭濾網及光觸媒濾網之更換

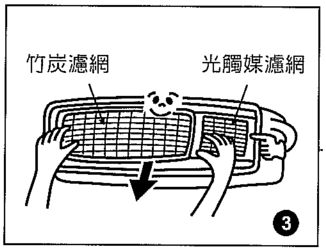
❶ 清洗前，請先切斷室外機電源。

❷ 請將面框蓋板掀起或取下，取出過濾網。

❸ •本機之光觸媒濾網及竹炭濾網請用清水清洗，為確保功效請每3~6個月清洗一次，清洗完後置於日光下曝曬6小時以上，並建議三年更換新濾網一次。
•請向本公司服務中心購買新濾網更換。
•以上皆裝好後，再將面框蓋板蓋上。（依拆下時之動作反向之循序裝回）



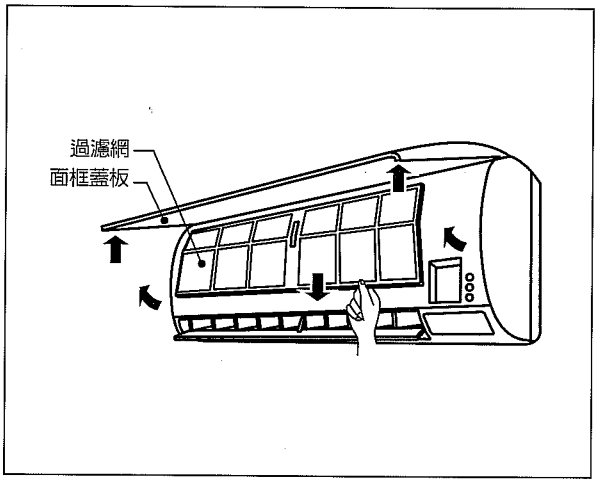




⚠ **注 意** **保養週期會因房屋環境而異。**

■ 過濾網的清洗

•過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
•以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
•但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
•使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
•過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
•請將面框蓋板掀開。
•把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側中間之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。

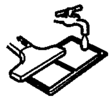


故障排除與售後服務

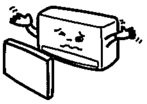
■若發覺冷氣機異常時，請依下述各項先行查看是否真的故障。

●冷氣不冷時

- 過濾網是否忘了清洗？

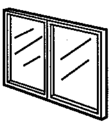


- 冷氣吹出口有無障礙物阻擋？

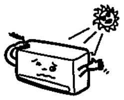


- 溫度設定是否適當？

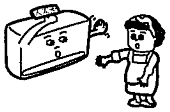
- 門窗是否關妥？



- 日光有無直接照射室內？

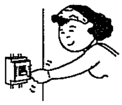


- 室內人員是否太多？

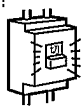


●冷氣機完全不能動作時

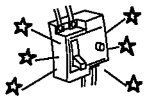
- 外機電源是否開啓？



- 保險開關是否跳脫？

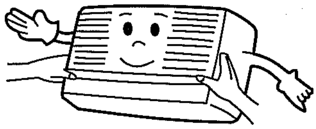


- 漏電遮斷器有否動作？



⚠ **注 意**

●移機時



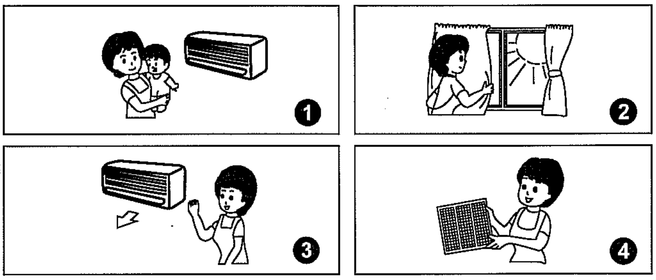
- 要移動分離式冷氣機須具備專門技術，搬家時，請先洽詢原購買之經銷商或本公司各地服務站，移機時，得酌收費用。
- 若客戶自行移機，可能發生冷媒外洩及配管、配管接頭的破損，造成故障。

●產品保證

- 冷氣機請依照本說明書說明之方法使用，若在不正常狀況下使用而導致故障，則不在產品保證範圍内。
- 室外機安裝時，請務必預留維修空間，否則，敬請自行拆下交由公司處理。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用



❶ 調整適合的室内溫度

室内與室外溫差在5℃左右即為適溫。
太冷或太熱的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
室溫上升（冷房）或下降（暖房）1℃約有10%的電費節省。

❷ 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。

❸ 風向的調節

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。

❹ 清洗過濾網

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。

有效利用預約定時功能

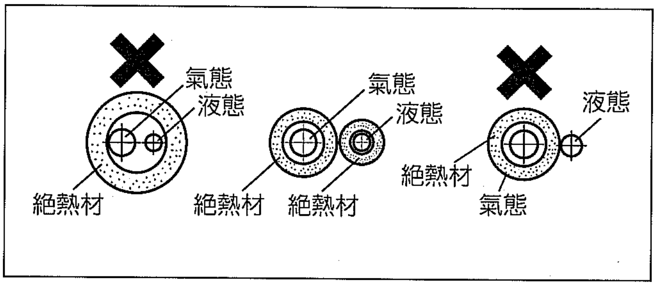
需要使用多少時間可使用預約定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

配管安裝

■ 配管絕熱處理

❶ 本機使用 R-410A 冷媒，不可與 R-22 之配管共用，而且水份、異物不可混入配管中。

❷ 液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如圖示。



■ 配管以擴喇叭口方式連接

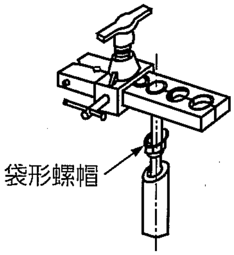
⚠ **注 意** 若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

● 請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

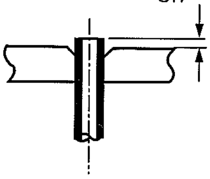
	配　管			絕 熱 材		
	外徑	厚度	材質	內徑	厚度	材質
細管側	6.35(1/4")	0.8	依 " JIS H3300 " 所規定的材質	8~10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525(3/8")	0.8		11~13	8	
粗管側	12.7(1/2")	0.8		14~16	8	
粗管側	15.88(5/8")	1.0		17~18	8	

■ 配管之擴管作業

⚠ **注 意** 擴管時，須防止水滴或銅屑等異物掉入銅管內，擴管後先將配管兩端密封，與室內外機鎖付時再拆開。

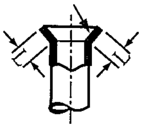


擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。

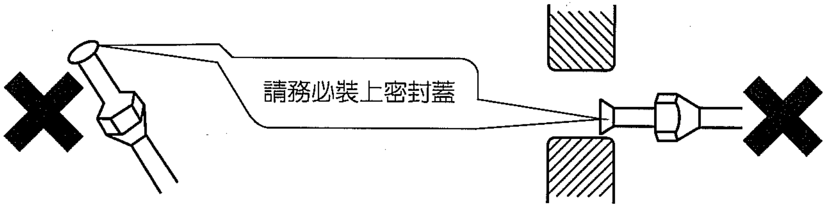


銅管端面高出擴管器平面 0.7~1.3mm，先鎖緊再擴管。
(若使用 R-410A 專用之擴管器，則為 0~0.5mm)

表面光滑，圓周高度相同



若擴管偏斜或裂，異物嵌上，須以切管刀切斷，重新擴管。



配管連接

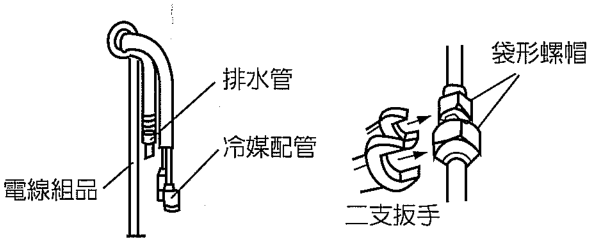
■ 請依室內側、室外側的順序配管

❶ 室內側

- 室內側配管時，應使用 2 支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽 3～4 圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約 90mm 。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！

❷ 室外側

- 冷媒配管方式如同室內機。



袋形螺帽鎖附扭力值

	外徑	扭力(Kgf-m)
細管側	6.35(1/4")	1.4～1.9Kgf-m
粗管側	9.525(3/8")	3.5～4.5Kgf-m
粗管側	12.7(1/2")	4.5～5.5Kgf-m
粗管側	15.88(5/8")	5.0～6.0Kgf-m

■ 配管規格

室內機機型	配 管 尺 寸	
	液態管	氣態管
AM-KY20DC	6.35(1/4")	9.525(3/8")
AM-KY25DC	6.35(1/4")	9.525(3/8")
AM-KY32DC	6.35(1/4")	9.525(3/8")
AM-KY36DC	6.35(1/4")	12.7(1/2")
AM-KY45DC	6.35(1/4")	12.7(1/2")
AM-KY60DC	6.35(1/4")	15.88(5/8")

■ 冷媒追加量及高低差限制：

機　種	不需另外追加冷媒之配管長度	追加冷媒時，每米配管之追加量	最大之總配管長度及單機之最大配管長度	室內機間及室內外機間之高低差
AU-KY45DC2	兩台合計15m以下	10g	兩台：30m/單台：20m	室內外機間：10m 室內機間：10m
AU-KY66DC2	兩台合計20m以下	15g	兩台：30m/單台：20m	室內外機間：10m 室內機間：10m
AU-KY81DC3	兩台合計25m以下	15g	兩台：50m/單台：20m	室內外機間：10m 室內機間：10m

- 若室內外機間的高低差達10m，且室內機在下、室外機在上時，請將配管在高低落差間追加一"S"形折彎，以利回油。

■ 配管安裝

❶ 將室外機接上電源，機器不必運轉。

❷ 打開服務用三方閥之閥帽。

❸ 打開服務用三方閥閥心之閥帽。

❹ 將高低壓表與三方閥和真空PUMP連接。
（任意接一個三方閥或兩個全接皆可）

❺ 打開高低壓表之低壓側關閉高壓側、啟動真空PUMP 10~15分鐘，並確定壓力值是否達到-0.1MPa(-76cmHg/-14.5PSI)。

❻ 關閉高低壓表之低壓側。

❼ 關掉真空PUMP。

❽ 利用六角扳手鬆開服務用三方閥之閥棒至全開位置。

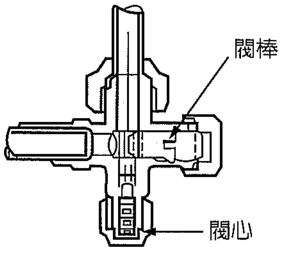
❾ 自三方閥移除高低壓表之軟管。

❿ 將所有閥帽裝回並鎖緊。

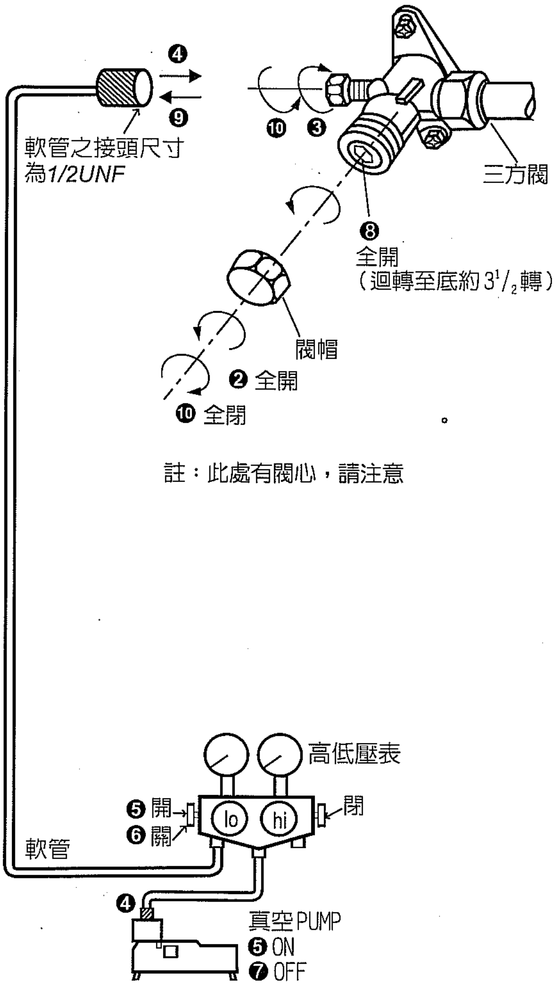
■ 注意事項

❶ 本機使用R-410A冷媒，請務必使用真空 PUMP 抽真空，嚴禁使用機體內冷媒驅迫。

❷ 因R-410A冷媒壓力較高、需使用 R-410A 專用之高低壓表及軟管。
高壓表.....*-0.1~5.3MPa(-76cmHg~53kg/cm^2)*
低壓表.....*-0.1~3.8MPa(-76cmHg~38kg/cm^2)*
軟管........常用壓力 *5.8MPa(51.8kg/cm^2)*，
破壞壓力 *25.4MPa(259kg/cm^2)*，接頭為 *UNF1/2*



服務用三方閥



注 意 真空PUMP須裝有逆止閥，以防PUMP潤滑油逆流至高低壓表內。

電氣配線

❶ 本機採室外機供電。

❷ 室內外機間之配線共3條，請使用 ϕ 1.6 mm的單線或2.0mm² 之絞線，且須為雙重絕緣之導線。

- 配線前端須剝線後，確實插入端子板中並鎖緊螺絲。

❸ 室內側

- 掀開室內機面板，即可看到端子台，並安裝配線。

❹ 室內外機間配線作業

- 室內外機之間配線，請使用 ϕ 1.6mm之絞線或2.0mm² 之絞線。
- 各機種的電源線，規格如下。

  a.AU-KY45DC2/AU-KY66DC2:
  請使用 ϕ 2.0mm 之單線或3.5mm² 之絞線。

  B.AU-KY81DC3:
  請使用 ϕ 2.6mm 之單線或5.5mm² 之絞線。

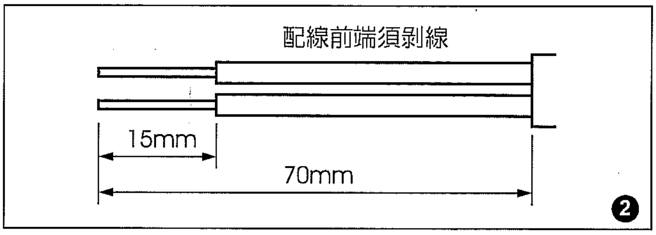
❺ 請務必選用冷氣機專用的電源回路。

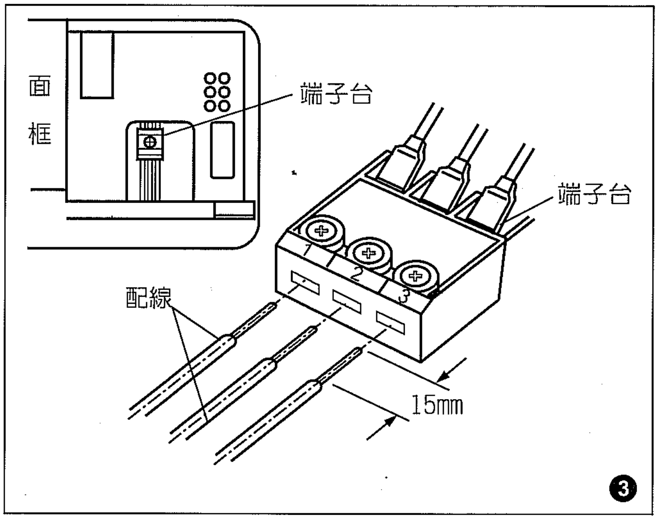
❻ 請儘可能裝設漏電遮斷器。

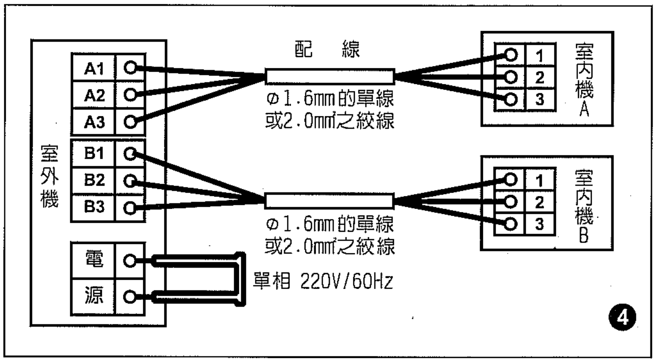
⚠ **注 意** **漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。**

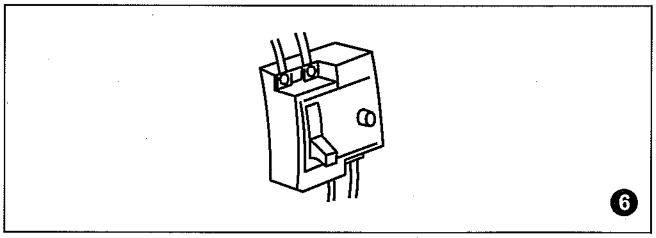
❼ 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。

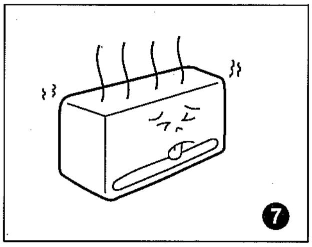
❽ 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。

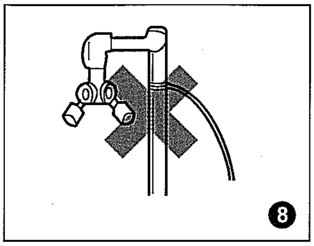












電氣配線

■ 接地安裝

❶ ●務必安裝接地線。

●接地線需為綠色，請使用 ϕ 2.0 mm 的單線或 3.5mm^{2}之絞線。

●有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。

❷ 室內外機和配線之連接。

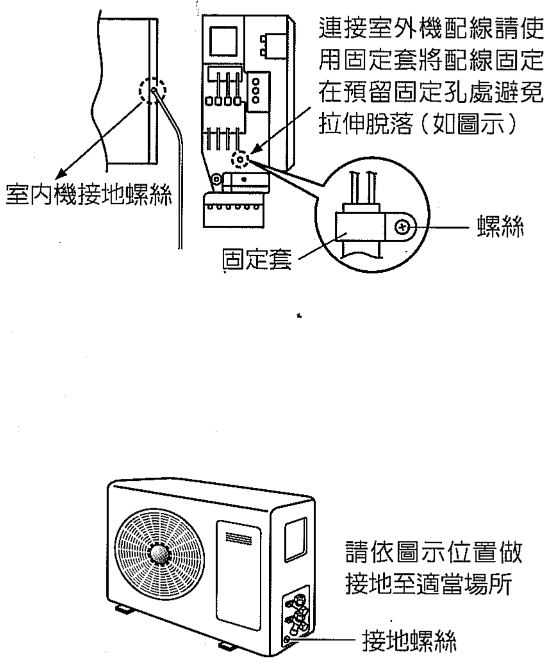
●室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。

●室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。

❸ 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

●室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。

●室內機的接地端子：EVA右管板上。



❶

注 意 排水器安裝

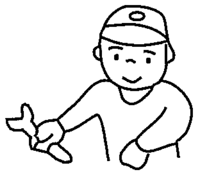
若室內機要接排水器，排水器的電源請與室內機端子台的“1”及“2”號端子連接，若接至“3”號端子，將造成室內外機控制器燒毀的狀況。

■ 注意事項

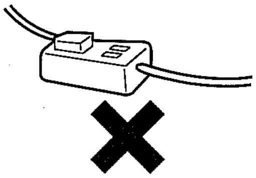
❶ 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並依照中華民國電工法規，委請有配電資格的技術人員施工。

❷ 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。

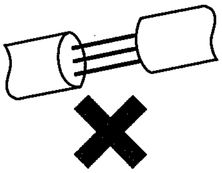
❸ 請勿使用其它電線直接連接作為延長。



❶



❷



❸

試運轉

❶ 室外機至適當的電源(額定電壓± 10%範圍)。

- 連接後請小心勿觸及帶電體。
- 按下控制器上的＜運轉/停止＞按鈕或機體上的＜試運轉＞鍵，進行冷房運轉。

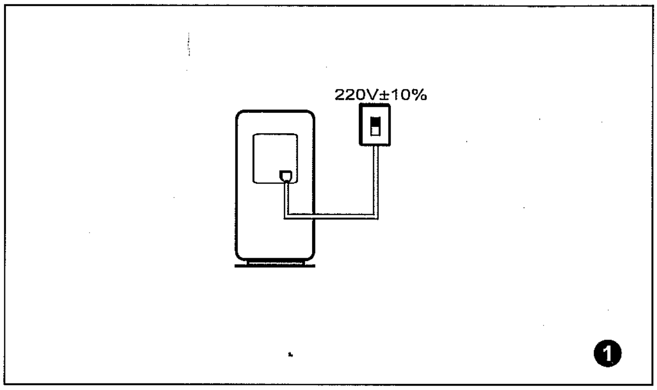
▲ **注 意** **若機器沒有動作，請確認室內外機間之配線順序是否有誤。**

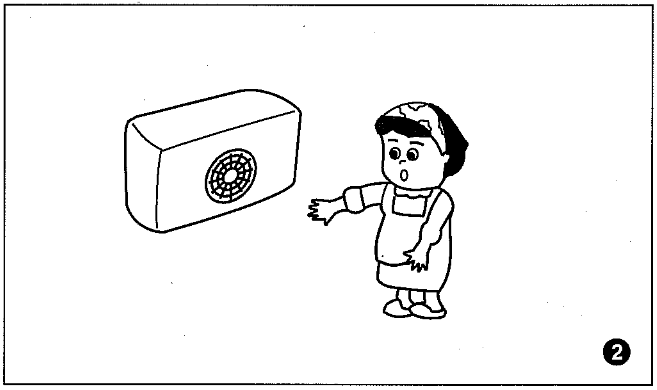
❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。

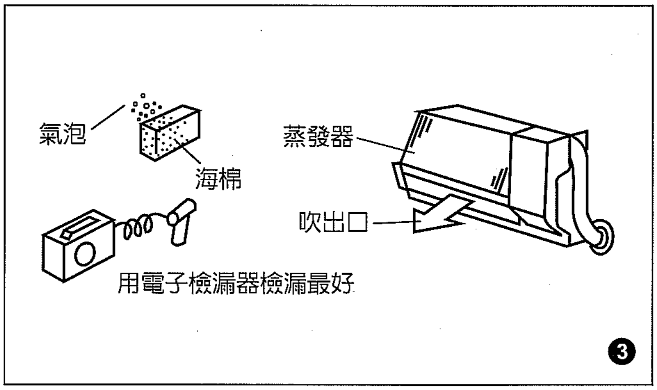
❸ 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。

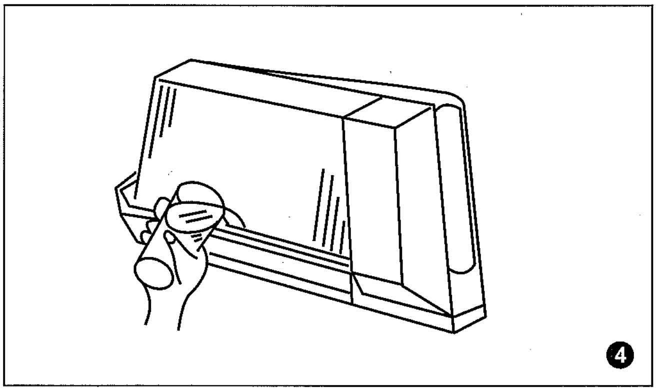
❹ 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。









規格

規格／機種名	冷房/暖房 能力 (KW)	冷房/暖房 運轉電流 (A)	冷房/暖房 起動電流 (A)	冷房/暖房 總額定消耗電功率 (W)	冷房/暖房 EER值 (W/W)	功率因素 (%)	額定電壓 (單相60Hz)	淨重 (Kg)	外形尺寸 (W×H×D)mm 按裝尺寸 (W×H)mm	按裝時採用保險絲規格
室內機										
AM-KY20DC	1.2~2.5 1.2~2.8						220V	9	790x270x195 1090x470	
AM-KY25DC	1.4~3.2 1.4~3.6						220V	9	790x270x195 1090x470	
AM-KY32DC	1.7~4.0 1.7~4.2	依搭配之組合而定					220V	13	915x285x220 1215x485	
AM-KY36DC	1.8~4.5 1.8~4.8						220V	13	915x285x220 1215x485	
AM-KY45DC	2.2~5.3 2.2~5.6						220V	13	915x285x220 1215x485	
AM-KY60DC	3.0~7.4 3.0~7.7						220V	14	1100x330x210 1400x530	
室外機										
AU-KY45DC	2.8~5.6 / 2.8~6.4	3.4~9.8 / 3.1~11.2	9.8 / 11.2	1471 / 1647	3.4 / 3.4	90	220V	46	800x625x300 1300x775x500	250V 25A
AU-KY66DC	3.2~8.4 / 3.2~8.6	3.9~14.6 / 3.7~16.1	14.6 / 16.1	2273 / 2424	3.3 / 3.3	90	220V	67	950x800x300 1450x950x500	250V 25A
AU-KY81DC	4.2~9.5 / 4.2~9.5	5.4~17.8 / 5.2~18.5	17.8 / 18.5	2857 / 2857	3.15 / 3.15	90	220V	69	950x800x300 1450x950x500	250V 25A